

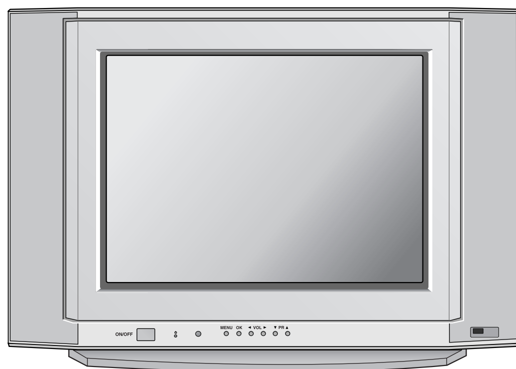
TELEVISOR A COLORES
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : CW-62A

MODELO : 29FX5BL/CL 29FX5BL/CL-LG
MODELO : 29FX5BK 29FX5BK-LG

ATENCIÓN

Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



CONTENIDO

ESPECIFICACIONES

POTENCIA DE ENTRADA .... AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELECTRICIDAD 135W
IMPEDANCIA DE ENTRADA EN LA ANTENA .... VHF/UHF: 75 Ohmios desbalanceado (solamente.)
RANGO DE LOS CANALES
12 canales VHF.... Canales 2-13
56 canales UHF .... Canales 14-69
125 canales CATV .... Canales 01, 02 al 13, 14 al 125
FRECUENCIAS INTERMEDIAS
Frecuencia Intermedia portadora de la Imagen 45.75MHz
Frecuencia Intermedia portadora del Sonido 41.25MHz
Frecuencia sub-portadora del color 42.17MHz
Frecuencia del centro 44MHz
CONSTRUCCIÓN DEL CHASIS .... Chasis Estado Sólido ("solid state") I.C.
TUBO DE IMAGEN....A68QCU770X
SALIDA DE SONIDO .... (a 10% de distorsión armónica) 5W (MAX)
GABINETE .... De Madera, portátil

ABREVIACIONES UTILIZADAS EN ESTE MANUA

AC .... Corriente alterna
ACC .... Control automático del croma
ADJ .... Ajuste
AFC .... Control automático de la frecuencia
AGC .... Control automático de ganancia
AF .... Audio Frecuencia
APC .... Control automático de fase
AMP .... Amplificador
CRT .... Tubo de rayos catódicos
DEF .... Deflexión
DET .... Detector
DY .... Yugo deflector ("deflection yoke")
ES .... Electrostáticamente sensible
FBP .... Pulso de retorno
FBT .... Transformador de retorno
GND .... Tierra
H.V. .... Alto Voltaje
ITC .... Centro intermedio de conmutación
OSC .... Osciloscopio
OSD .... Desplegado en pantalla ("ON SCREEN DISPLAY")
PCB .... Tablero del Circuito impreso
RF .... RADIO FRECUENCIA
SEP .... Separador
SYNC .... Sincronización
SVC .... Controles de volúmen de la pantalla
S.I.F. .... Frecuencia intermedia de sonido
V.I.F. .... Frecuencia intermedia del video
H .... Horizontal
V ....Vertical
IC .... Circuito integrado

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

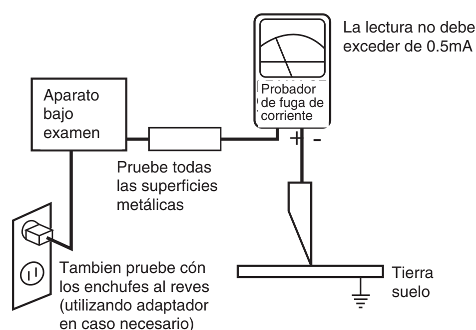
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS "X"

1. El voltaje excesivo puede causar RADIACIÓN POR RAYOS "X" potencialmente peligrosa. Para evitar tales peligros, el voltaje no debe exceder el límite especificado. El valor nominal para el alto voltaje de este receptor es de 25KV en brillantez máxima bajo la fuente especificada. El alto voltaje no deberá exceder, bajo ninguna circunstancia, de 28KV.
   Cada vez que el receptor requiera servicio, se debe verificar el alto voltaje y registrarlo como parte del historial de servicio del aparato.
   Es importante utilizar un medidor de voltaje que sea preciso y confiable.
2. La única fuente de RADIACION DE RAYOS-X en este receptor de televisión es el tubo de la imagen. Para protección contínuada de la RADIACION DE RAYOS-X, el reemplazo que se haga del tubo debe ser con otro del mismo tipo especificado en la lista de partes.
3. Algunas partes de este receptor tienen caractéristicas especiales relacionadas con la protección contra RADIACION DE RAYOS-X. Para que la protección sea continua, la selección de partes de repuesto se debe hacer solo después de haberse referido al AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS que aparece mas abajo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.
   No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.
   Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.



AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ★ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de Aplicación

Estas instrucciones se aplican al chasis CW-62A.

2. Notas

(1) Debido a que éste es un chasis aislado, no es necesario usar un transformador de aislamiento. Sin embargo, el uso del transformador de aislamiento ayudará a proteger el instrumento de prueba.
(2) El ajuste debe efectuarse en el orden correcto.
(3) El ajuste debe ser realizado dada la circunstancia de 25±5°C de temperatura y 65±10% de humedad relativa si no existe una designación específica.
(4) El voltaje de entrada AC del receptor debe mantener una tensión nominal durante el ajuste.
(5) El receptor debe ser operado por cerca de 15 minutos antes de efectuar el ajuste.
(6) Señal : La señal de color estándar es aprobada en 65±1dBµV.
La señal de color estándar significa la señal del patrón digital.

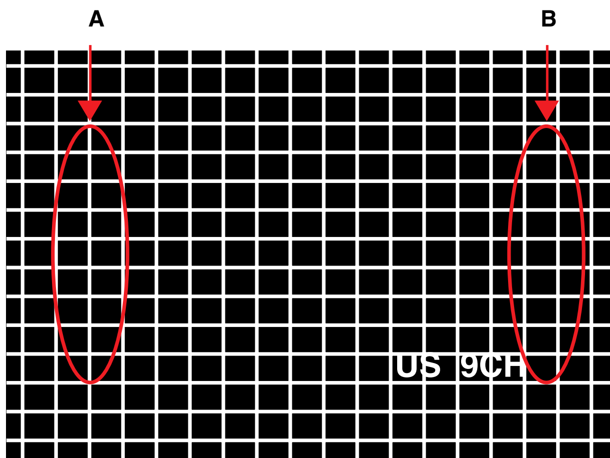
3. Ajuste del Enfoque

3-1. Preparación para el Ajuste

Reciba el Patrón Cross-Hatch (Refiérase a la Fig. 1) y fije el modo Picture (Imagen) para “DINÁMICA(BORRAR)”.

3-2. Ajuste

Ajuste el volumen del Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque de la línea vertical de la cuarta parte de la patalla (círculo rojo).



(Fig. 1) Patrón Cross-Hatch

4. Voltaje de Pantalla y Ajuste del Sub-Brillo y Ajuste del Balance de Blanco

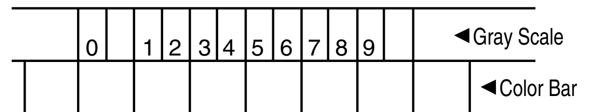
4-1. Ajuste Manual de la Pantalla

(Utilizando ADJ (AJUSTE) del Control Remoto)

(1) Reciba la señal NTSC(PAL) en el modo RF sin considerar el canal.
(2) Si presiona el botón "ADJ" en el modo LINE SVC (botón IN-START), el modo LINE SVC cambia al modo de ajuste de la pantalla.
(3) Ajuste la PANTALLA para que aparezca todo OK en la HBC y WBC usando SCREEN VOL. del FBT (Presione el botón ADJ para salir del modo SVC)

4-2. Ajuste del Sub-Brillo

(1) Si presiona el botón “ADJ” en el control remoto para ajuste en el Modo de ajuste "SCREEN" (PANTALLA), el modo cambia al modo de ajuste de Brillo Secundario.
(Modo de ajuste de Sub-Brillo: Canal 14, MIN CONTRASTE/ BRILLO)
(2) Ajuste hasta que el "2" casi desaparezca en la Escala de Grises de la señal del Monoscopio usando la tecla VOL +, -.



(Fig. 2) MONO SCOPE

4-3. Ajuste Manual del Balance de Blanco

NOTA : Cuando ajuste el balance de blanco automáticamente, conecte el ajuste JIG en el MODO LINE SVC. (Cuando presione el botón IN-START, MUTE en el control remoto para ajustar ordenadamente, éste cambia al MODO AUTO y en la parte Izquierda/Superior de la pantalla se despliega “AUTO”).

(1) Reciba el 100% del patrón blanco.
(2) Ajuste el estado de Luz BAJA (4.5FL) de BLO-R(R CUT), BLO-G(G CUT).
(3) Ajuste el estado de Luz ALTA (35FL) de RG(R DRIVE), GG(G DRIVE) a BG(B DRIVE): 32.
(4) Repita los pasos anteriores (2) y (3) para la mejor condición de cada estado de Luz Alta y Luz Baja.
X: 282, Y: 288(Temperatura del Color: 10000°K)

	Menú	Rango	Datos Iniciales	
LUZ BAJA	BLO-R(R CUT)	0 ~ 63	32	
	BLO-G(G CUT)	0 ~ 63	32	
		0 ~ 63		
LUZ ALTA	RG(R DRIVE)	0 ~ 63	32	
	GG(G DRIVE)	0 ~ 63	32	
	BG(B DRIVE)	0 ~ 63	32	Fijar

(Table 1) Datos Iniciales del Balance de Blanco

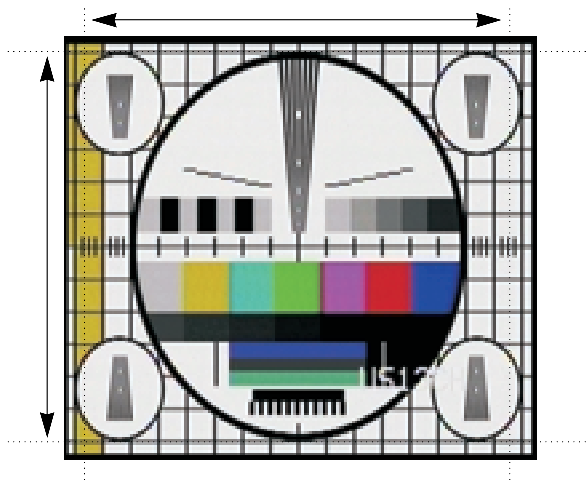
5. Ajuste de los Datos de Deflexión

5-1. Preparación para el Ajuste

(1) Reciba el Patrón Digital.
(2) Utilice el Control Remoto para el ajuste.
(3) Seleccione SERVICE 2 en el MENÚ SERVICE presionando el MODO LINE SVC (TECLA IN-START) y entre al modo de ajuste de deflexión presionando la Tecla VOL +.
(4) Utilice la Tecla CH +, CH - para seleccionar el ítem de ajuste.
(5) Utilice la Tecla VOL +, VOL - para incrementar/disminuir los datos.

5-2. Ajuste

(1) Primero, ajuste los datos de deflexión en N50Hz(PAL) y ajuste a N60Hz(NTSC), Z60Hz, N50Hz, W50Hz, Z50Hz. (con el Modelo ARC)
(2) Solamente ajuste en N60Hz(NTSC).
(3) Después de finalizar el ajuste de deflexión, presione la tecla ENTER para entrar (antes de presionar la Tecla IN-START) o salir en el modo Service. (TECLA DE SALIDA)



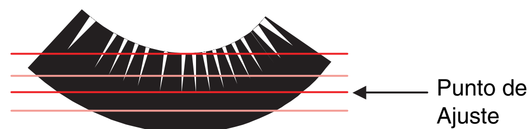
(Fig. 2)

(4) V SLOPE
Cuando selecciona el Modo de ajuste V SLOPE, la mitad de la pantalla inferior está en Blanco.
En este momento, ajuste la Línea de Borrado y la línea central vertical geométrica para que sean iguales.

(5) V SHIFT
Ajuste de manera que la línea central horizontal de un patrón de círculo digital concuerde con el centro horizontal geométrico del CPT.

(6) V LINEAR
Ajuste hasta que la parte superior e inferior de la pantalla estén simétricamente iguales en el Patrón Digital.

(7) V AMPLIT(V AMPITUDE)
1) Señal PAL: Ajuste para que el círculo de un patrón de círculo digital se localice a un intervalo de 6~7mm de la pantalla efectiva del CPT.
2) Señal NTSC: Ajuste de manera que el círculo de un patrón de círculo digital pueda ser ubicado dentro de la pantalla efectiva del CPT.



(8) H SHIFT
Ajuste de manera que la línea central vertical de un patrón de círculo digital concuerde con el centro vertical geométrico del CPT.

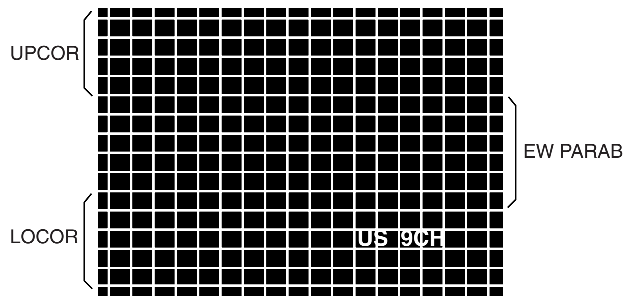
(9) EW WIDTH
Ajuste de manera que un patrón de círculo digital se asemeje a un círculo exacto.

(10) EW PARAB(EW PARABOLA)
Ajuste de manera que la porción media de la línea vertical izquierda y derecha más exterior parezca paralela con las líneas verticales del CPT.

(11) EW TRAPE(EW TRAPEZOID)
Ajuste para lograr que el largo de la línea horizontal superior sea igual a la línea horizontal inferior

(12) EW UPCOR & EW LOCOR

Después de finalizar el ajuste EP, ajuste la línea vertical en la parte inferior izquierda, inferior derecha, superior izquierda, y superior derecha de la pantalla a la mejor línea recta.



(13) H BOW

Después de finalizar el ajuste EP, ajuste hasta hacer simétrica la esquina superior e inferior de la pantalla.

(14) H PARALL(ANGLE)

Ajuste la pendiente vertical.

(15) SCORRECT(S CORRECTION)

Ajuste de manera que todas las distancias entre cada ancho del enrejado superior/central/inferior sean iguales.

※ Fijando el valor de los datos de CPT Default(Initial) tenga gusto de eso, porque es decide por el valor de CPT DY.

(16) V SCROLL

Guarde los valores iniciales de configuración.

(17) V ZOOM

Fijando el valor de los datos de CPT Default(Initial) tenga gusto de eso, porque es decide por el valor de CPT DY.

(Tabla 2) Datos Iniciales del Ajuste de Deflexión(SERVICIO 2)

MENÚ	DESCRIPCIÓN	29" S-SLIM		OBSERVACIONES
		50Hz	60Hz	
V SLOPE	Vertical slope	17	26	Ajustar
V SHIFT	Vertical shift	44	49	Ajustar
V LINEAR	Vertical linearity	41	44	Ajustar
V AMPLIT	Vertical amplitude	36	28	Ajustar
H-SHIFT	Horizontal shift	25	33	Ajustar
EW WIDTH	EW width	53	54	Ajustar
EW PARAB	Parabola adj	39	37	Ajustar
EW TRAPE	Trapezoid adj	24	24	Ajustar
EW UPCOR	Upper corner adj	52	52	Ajustar
EW LOCOR	Lower corner adj	56	56	Ajustar
H BOW	Bow	32	34	Ajustar
H PARALL	Horizontal parallelogram	32	37	Ajustar
SCORRECT	S correction	40	35	No Ajustar
V SCROLL	Vertical scroll	21	29	No Ajustar
V ZOOM	Vertical zoom	25	25	No Ajustar
WBR	Timing of Wide Blanking	2	2	No Ajustar
WBF	Timing of Wide Blanking	2	2	No Ajustar
V SYNSLI	Vertical slicing level	0	0	No Ajustar
OVRVOLIN	Over voltage input mode	0	0	No Ajustar

- Después de completar el ajuste de deflexión en PAL 50Hz, aplique los datos de compensación de deflexión del NTSC 6Hz.
- Después de completar el ajuste de deflexión en NTSC 60Hz, aplique los datos de compensación de deflexión del PAL N50Hz.
- Sólo ajuste el ajuste de Posición PIP en PAL 50Hz

6. Datos SVC

(Tabla 3) SERVICIO 1

MENÚ	DESCRIPCIÓN	29" S-SLIM
AGC	AGC take over	25
RG	Red Gain	32
GG	Green Gain	32
BG	Blue Gain	32
BLO-R	Black level offset Red	32
BLO-G	Black level offset Green	32
CDL	Cathode Drive Level	5
L-DLY	Luminance delay time	13
RGB-BRI	OSD/TEXT BRIGHTNESS	22

(Tabla 4) SERVICIO 3

MENÚ	DESCRIPCIÓN	29" S-SLIM	OBSERVACIONES
AM DEM G	AM DEMODULATOR GAIN-AMLOW	0	
FM DEM G	FM DEMODULATOR GAIN-AGN	0	
ADC LEV	ADC LEVEL(-16~15)-ADCLEV	16	
DEC LEV	DEC LEVEL(-16~15)-DECLEV	18	FM pre-scaler(Stereo L/R)
MONO LEV	MONO LEVEL(-16~15)-MONOLEV	18	FM pre-scaler(Mono)
NICAMLEV	NICAM LEVEL(-16~15)-NICLEV	23	NICAM pre-scaler
AUX1 VOL	AUX1 VOL-AUX1VOLL(R)	60	
AUX2 VOL	AUX2 VOL-AUX2VOLL(R)	60	
AUX3 VOL	AUX3 VOL(SCART1 RF SOUND OUT)	84-	Scart pre-scaler
FMWINDOW	FM WINDOW FILTER(FMWS)	0	
BOOSTVAL	BOOSTER	0	
MAX VOL	MAX VOLUME	100	
DCXO VAL	DCXO	63	
DCXOA	DCXO	0	

7. FM TX MODELO(Opción)

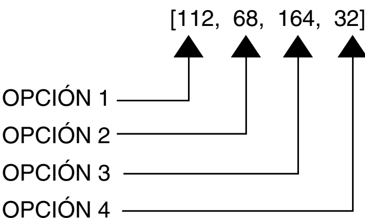
Cómo inspeccionar la condición en una transmisión y recepción en un MODELO TRANSMISOR FM

(1) La eficiencia de las inspecciones del TRANSMISOR FM se ejecuta hasta acabar en una fase de inspección final.
(2) El TRANSMISOR FM es una función que recibe señal de voz por un exclusivo control remoto y auricular, transmite una FM a través del transmisor de la parte interior en el TABLERO MICOM al sonido de la TV (SALIDA MONITOR)
(3) Si la frecuencia recibida la cual se fija en el OSD está siendo sintonizada sin utilizar un control remoto exclusivo, la misma se puede recibir en un receptor FM general.
1) Ejecute en el canal que genere voz-señal.
2) Seleccione una frecuencia transmitida en el MENÚ OSD.
MENÚ -> SONIDO -> TRANSMISOR -> Seleccionar frecuencia (87.7MHZ)

3) Una frecuencia recibida en un control remoto exclusivo o Radio FM es sintonizada en 87.7MHz que es la misma que la frecuencia en el OSD.
4) Verifique si una señal generada al ALTAVOZ PRINCIPAL se genera en el auricular o en el receptor.
5) No hay alteración y ajustes de los DATOS ajustados en el proceso de inspección FM TX.

8. Ajuste OPTION (de OPCIÓN)

(1) Este ajuste de OPCIÓN decide el ajuste de acuerdo al modelo.
ADespués de presionar la tecla IN-START del control remoto para ajustar, seleccione el modo OPTION 1, 2, 3, 4, 5 y ajuste.
(2) Introduzca los datos directamente con la Tecla correspondiente con la OPCIÓN 1 ???(0~255), OPCIÓN 2 ???(0~255), OPCIÓN 3 ???(0~250), OPCIÓN 4 ???(0~337), OPCIÓN 5 ???(0~252) (Esta vez, la condición de cada OPCIÓN se fija con movimiento automático).
(3) Marque los datos de ajuste de opción como [111,111,111,111,111] en BOM (Especificación del Montaje del Chasis).
Marque los Datos de Opción como se muestra abajo.



● **Marca del BOM**

NIVEL	PARTE NO.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1.	3141VMN382A	MONTAJE DEL CHASIS PRINCIPAL	[112, 68, 164, 32, 8]

▷ El dato de la OPCIÓN 1 es 112, de la OPCIÓN 2 es 68, de la OPCIÓN 3 es 164, de la OPCIÓN 4, de la OPCIÓN 5 es 8 en este modelo.

(Tabla 5) OPCIÓN 1, 2, 3, 4, 5

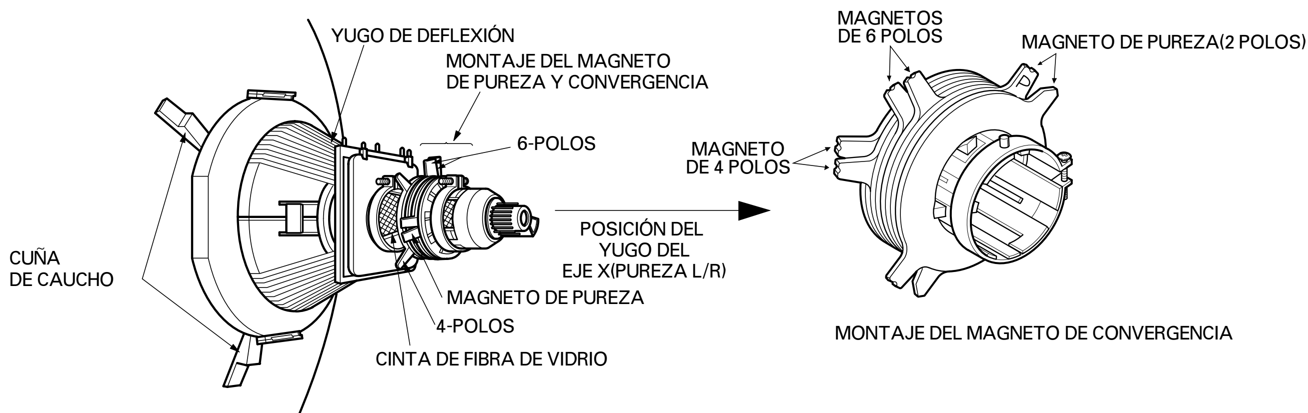
	MENÚ	FUNCIÓN
OPCIÓN1	INCH	29 S-Slim/29 N-Flat
	SYSTEM	BG/DK/I/M, BG/DK/I/L
	200PR	W/O TXT=>200PR, W/TXT=>100PR
	TOP	TOP=>Germany, Swiss, Austria, Italy
	ACMS	Auto channel memory system
	CH-AU	China & Australia Frequency table
	BOOSTER	
OPCIÓN2	SOUND	RF stereo/AV stereo/Mono option
	PIP	PIP option
	VOL CURVE	High/Low volume curve
	A2 STEREO	Nicam check & FM stereo/Dual
	I/II SAVE	Dual soung setting save
	HIDEVIAT(High deviation)	Sound high deviation
OPCIÓN3	SCART	SCART option
	DVD	DVD option
	XWAVE	FM TX option
	EYE	EYE option
	4KEY	4 Key option
	TILT	TILT option
	DEGAUSS(Degaussing)	Degaussing option
OPCIÓN4	OSD LANG	
	TXT LANG	
OPCIÓN5	REMOCON	
	HOTEL	HOTEL option
	TURBOSCH(Turbo search)	Turbo search
	TURBOP/S(Turbo picture/sound)	Turbo picture/sound
	BLUEBACK	

AJUSTE DE CONVERGENCIA Y PUREZA

Precaución:
La convergencia y pureza han sido alineadas de fábrica.
No intente mover estos alineamientos.
Sin embargo, los efectos de componentes receptores adyacentes, o el reemplazo del tubo de imagen o el yugo de deflexión pueden requerir reajustar la pureza y convergencia.

5. Reconecte la bobina de desmagnetización interna.

6. Coloque los anillos de bloqueo del desviador de rayos en la posición de las 9 en punto y los otros tres pares de indicadores (magnetos de 2, 4 y 6 polos) en la posición de las 12 en punto.



● Ajuste de Pureza

Este procedimiento NO aplica al yugo pegado y los montajes del tubo de imagen.
El instrumento debe estar a temperatura ambiente (60 grados F o más alto) por seis (6) horas y estar operando a corriente de rayo bajo (fondo oscuro) por aproximadamente 20 a 30 minutos antes de realizar los ajustes de pureza.

PRECAUCIÓN: No remueva ningún magneto de corrección que puedan estar adjuntos a la campana del tubo de imagen.

1. Remueva la alimentación AC y desconecte la bobina de desmagnetización interna.

2. Remueva el yugo del cuello del tubo de imagen.

3. Si el yugo tiene desviador de rayos de tipo cinta, remuévala y reemplácela con un desviador de rayo de tipo ajustable (siga las instrucciones proporcionadas con el nuevo desviador de rayo).

4. Reemplace el yugo en el cuello del tubo de imagen, temporalmente remueva las tres (3) cuñas de caucho de la campana del tubo de imagen y luego deslice el yugo completamente hacia adelante.

7. Realice los siguientes pasos en el orden dado para preparar al receptor para el procedimiento de ajuste de pureza.

   a. Coloque de frente el receptor en dirección al "norte magnético".

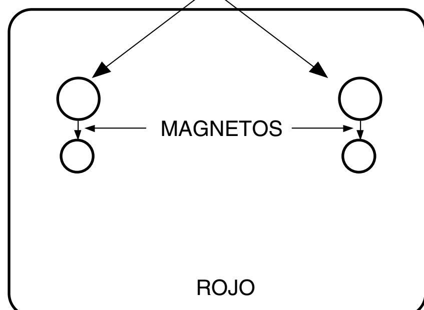
   b. Externamente desmagnetice la pantalla del receptor con el televisor apagado.

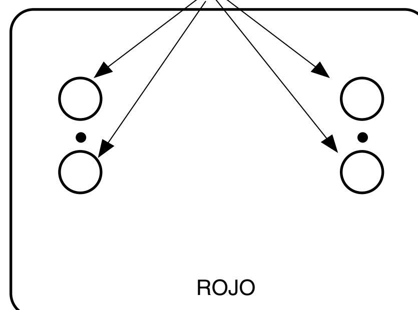
   c. Encienda el televisor por aproximadamente 10 segundos para realizar la desmagnetización interna y luego apague el TV.

   d. Desconecte la bobina de desmagnetización interna. Permite al termistor enfriarse mientras está realizando el ajuste de pureza. NO MUEVA AL RECEPTOR DE SU POSICIÓN AL "NORTE MAGNÉTICO".

   e. Encienda el receptor y obtenga un barrido rojo aumentando el control de la polarización del rojo (CW) y disminuyendo los controles de polarización para los dos colores restantes (CCW).

   f. Una los dos magnetos redondos en la pantalla del tubo de imagen en las posiciones de las 3 y 9 en punto, aproximadamente a una (1) pulgada del borde de la máscara (use cinta de ambos lados)





8. Refiriéndose a lo de arriba, realice los dos pasos siguientes:
   a. Ajuste el eje Z del yugo para obtener círculos azules iguales.
   b. Ajuste los indicadores apropiados del desviador de rayo para obtener la pureza correcta (cuatro círculos iguales).

9. Después que la pureza correcta es fijada, apriete el tornillo de la grapa del yugo y remueva los dos magnetos de pantalla.

10. Remueva la alimentación AC y rote el receptor 180 grados (de frente al "sur magnético").

11. Reconecte la bobina de desmagnetización interna.

12. Encienda el receptor por 10 segundos (asegúrese que el receptor encendió) para realizar la desmagnetización interna, y luego apague el receptor.

13. Desconecte la bobina de desmagnetización interna.

14. Encienda el receptor y verifique la pureza sosteniendo un (1) magneto redondo en la posición de 3 en punto y un segundo magneto redondo a las 9 en punto. Si la pureza no es satisfactoria, repita los pasos del 8 hasta el 14.

15. Apague el receptor y reconecte la bobina de desmagnetización interna.

● Ajuste de Convergencia

Precaución: Este procedimiento NO aplica al yugo pegado y los montajes del tubo de imagen.
No use los magnetos de pantalla durante este procedimiento de ajuste. El uso de los magnetos de pantalla causarán un desplegado incorrecto.

1. Remueva la alimentación AC y desconecte la bobina de desmagnetización interna.

2. Aplique la alimentación AC y fije el brillo a la condición de Reinicialización de Imagen. Fije el control de Color a mínimo.

3. Haga una línea horizontal.

4. Ajuste los controles de polarización Rojo, Verde y Azul para obtener una línea blanca delgada.

5. Restaure la pantalla removiendo la línea horizontal.

6. Reconecte la bobina de desmagnetización interna y aplique la alimentación AC.

7. Encienda el receptor por 10 segundos para realizar la desmagnetización interna y luego apague el receptor otra vez.

8. Desconecte la bobina de desmagnetización interna.

9. Encienda el receptor, conecte un generador de señal al terminal de la antena VHF y aplique una señal sombreada.

Precaución: Durante el procedimiento de ajuste de convergencia, tenga cuidado de no alterar los indicadores de ajuste de pureza moviéndolos accidentalmente. La pureza debe ser confirmada antes de proceder con los ajustes de convergencia.

Nota: Asegúrese que el enfoque esté fijado correctamente en este instrumento antes de proceder con los siguientes ajustes.

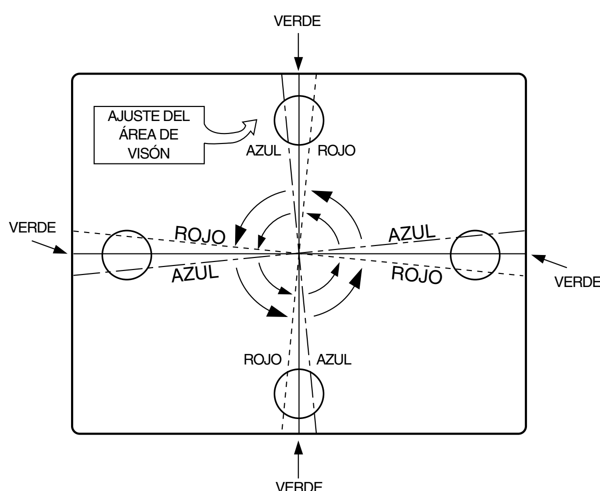
10. Haga converger la línea vertical roja y azul con la línea verde vertical en el centro de la pantalla realizando los siguientes pasos. (TABLA abajo).
    a. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 4 polos simultáneamente en direcciones opuestas desde la posición de las 12 en punto, para que converjan las líneas horizontales roja y azul.
    b. Cuidadosamente rote ambos indicadores en el magneto de anillo de 6 polos simultáneamente en direcciones opuestas desde la posición de las 12 en punto, para converger las líneas verticales roja y azul (ahora púrpura) con la línea vertical verde.

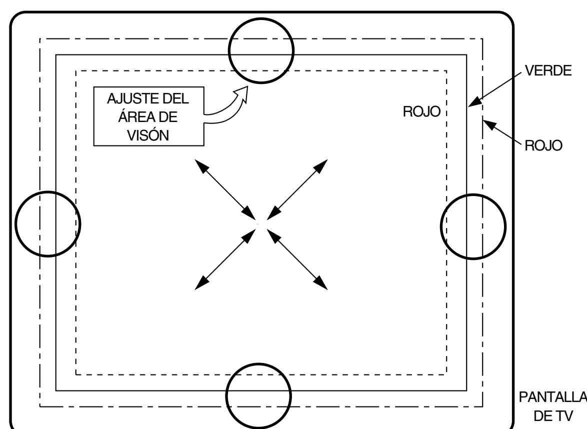
11. Haga converger la línea horizontal roja y azul con la línea verde en el centro de la pantalla realizando los siguientes pasos. (TABLA abajo)
    a. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 4 polos simultáneamente en la misma dirección (mantenga el espacio entre los dos indicadores igual), para que converjan las líneas horizontales roja y azul.
    b. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 6 polos simultáneamente en la misma dirección (mantenga el espacio entre los dos indicadores igual), para que converjan las líneas horizontales roja y azul (ahora púrpura) con la línea horizontal verde.
    c. Asegure los indicadores previamente ajustados bloqueándolos en el lugar con los indicadores de bloqueo en el desviador de rayo.

PARES DE ANILLOS	DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN DE AMBOS INDICADORES	MOVIMIENTO DE LOS RAYOS ROJO Y AZUL
4 POLOS	OPUESTO	B R O B R
	IGUAL	B R O B R
6 POLOS	OPUESTO	B R O B R
	IGUAL	B R O B R

EL SUBIR/BAJAR DEL YUGO CAUSA ROTACIÓN OPUESTA DE LOS BARRIDOS ROJO Y AZUL

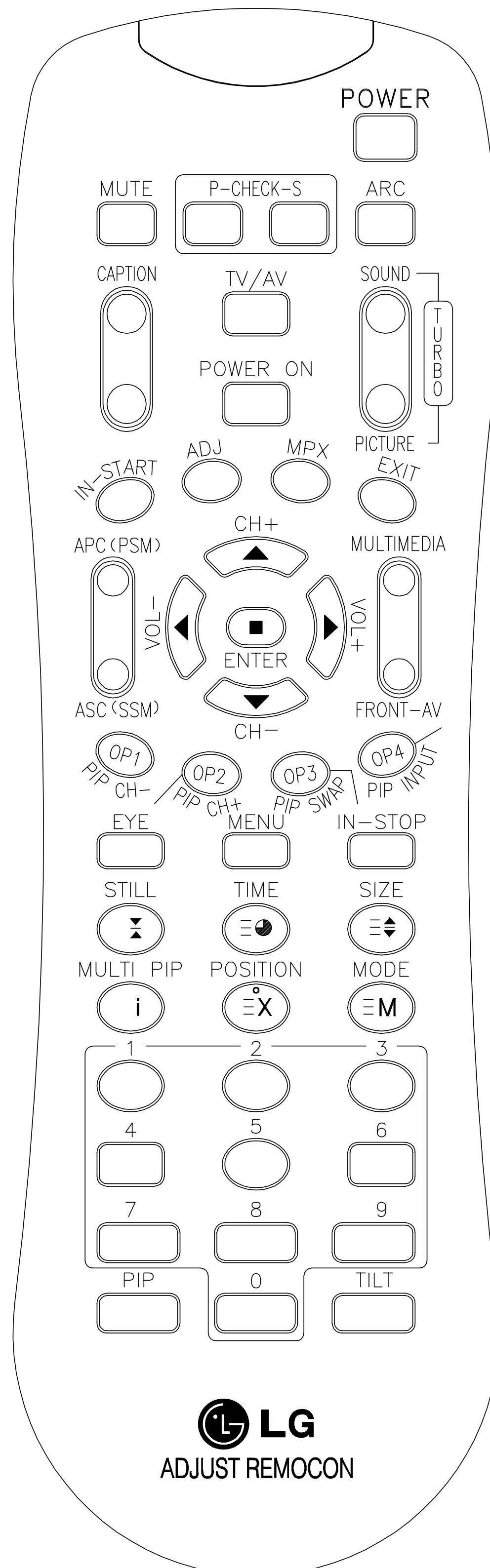
EL MOVER A LA IZQUIERDA/DERECHA EL YUGO CAUSA UN CAMBIO DE TAMAÑO OPUESTO DE LOS BARRIDOS ROJO Y AZUL



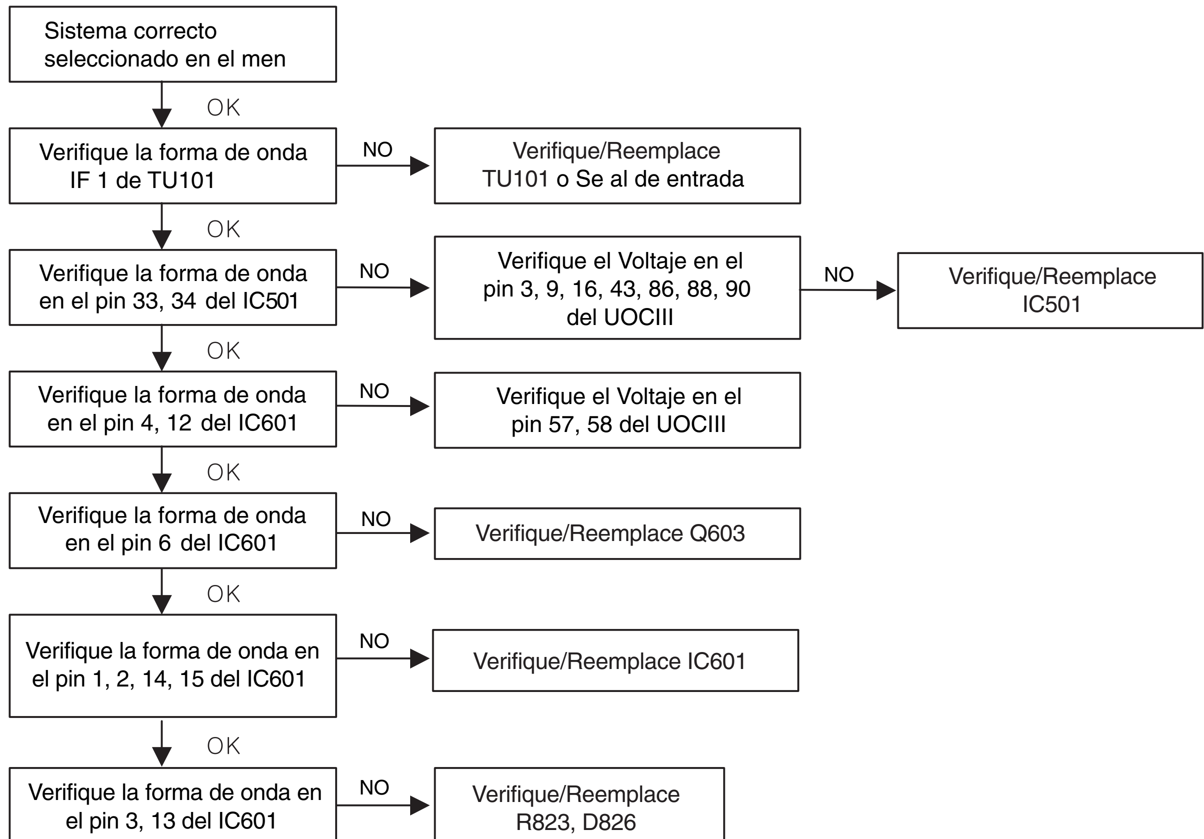


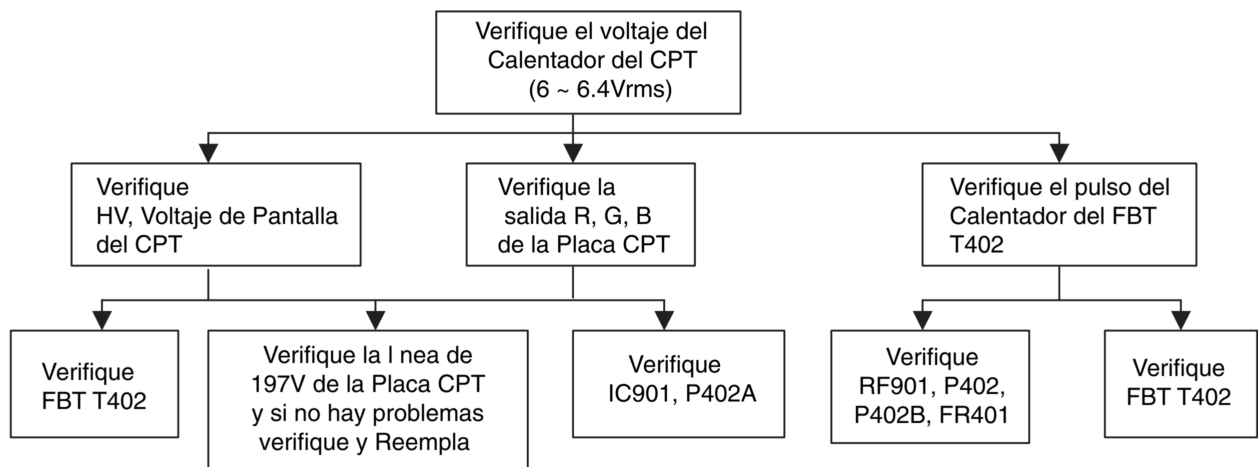
12. Mientras ve las posiciones de las 6 en punto en la pantalla, mueva el frente del yugo en dirección vertical (arriba/abajo) para que converjan las líneas verticales roja y azul. (Fig. superior izq.)
13. Temporalmente coloque una cuña de caucho en la posición de las 12 en punto para mantener la posición vertical o el yugo.
14. Verifique las áreas de las 3 y 9 en punto para confirmar que las líneas horizontales roja y azul converjan.
    Si las líneas no convergen, compense levemente la inclinación vertical del yugo (mueva la cuña de caucho si es necesario) para balancear equitativamente el error de convergencia de las líneas horizontales en las posiciones de las 3 y 9 en punto y las líneas verticales en las posiciones de las 6 y 12 en punto.
15. Coloqueun pedazodecintade fibradevidriode 1.5pulgadassobreel retenedor de caucho en la parte de atrás de la cuña de la posición de las 12 en punto.
16. Mientras observa las áreas de las 6 y 12 en punto de la pantalla mueva el frente del yugo en forma horizontal (de izquierda a derecha) para que converjan las líneas horizontales roja y azul. (Fig. superior derecha)
17. Temporalmente coloque una cuña de caucho en las posiciones de las 5 y 7 en punto para mantener la posición horizontal del yugo.
18. Verifique las áreas de las 3 y 9 en punto para confirmar que las líneas verticales roja y azul converjan. Si las líneas no convergen, compense levemente la inclinación horizontal del yugo (mueva las cuñas de caucho temporales si es necesario) para balancear equitativamente el error de convergencia de las líneas horizontales en las posiciones de las 6 y 12 en punto y las líneas verticales en las posiciones de las 3 y 9 en punto.
19. Usando un magneto redondo confirme la pureza en el centro, lados derecho e izquierdo y las esquinas. Vea el Procedimiento de Ajuste de Pureza.
20. Reconfirme la convergencia y aplique un pedazo de 1.5 pulgadas de cinta de vidrio en el retenedor de caucho en la parte de atrás de las cuñas de las posiciones de las 5 y 7 en punto.

SVC REMOCON

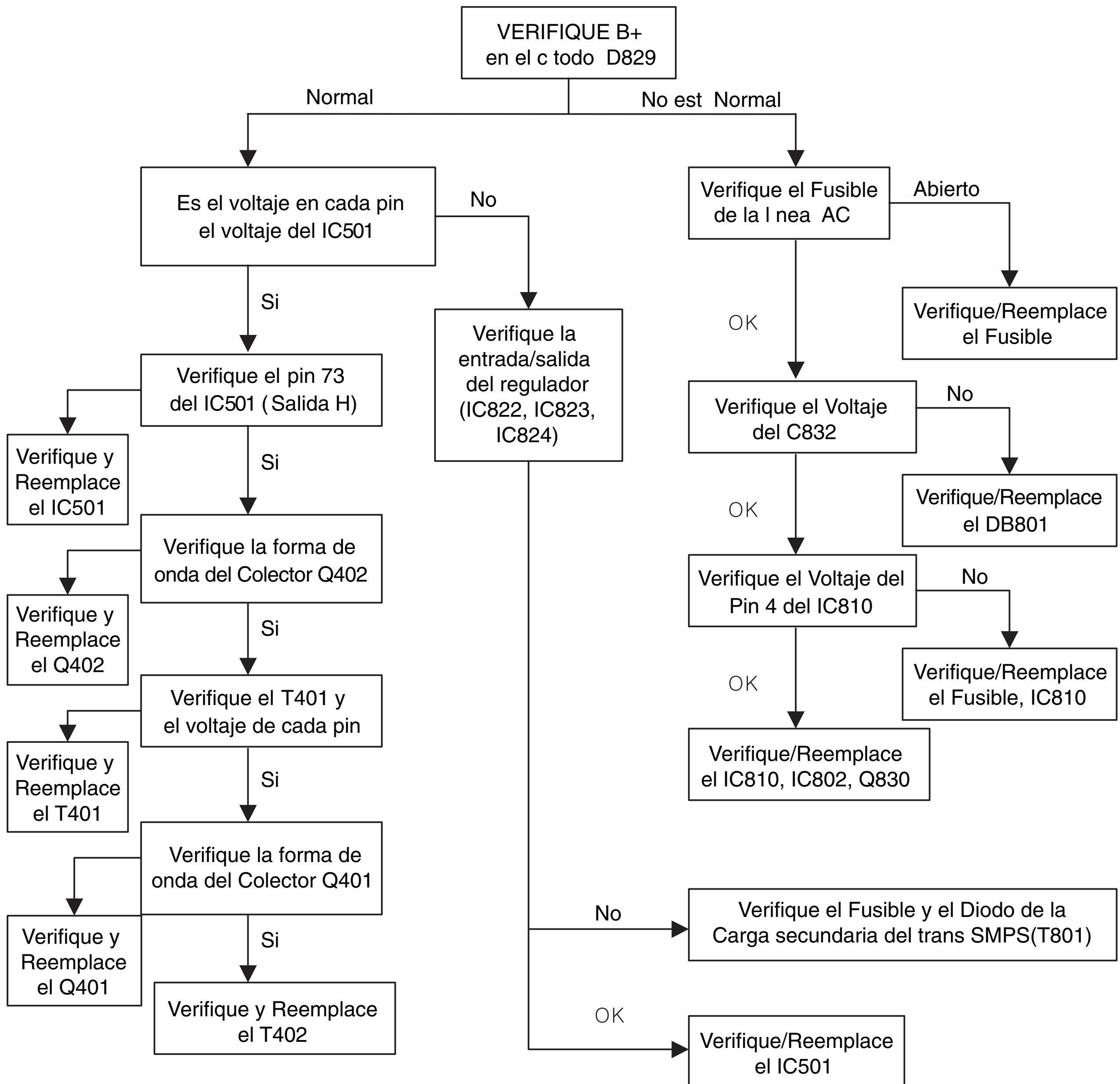

POWER
MUTE
P-CHECK-S
ARC
CAPTION
TV/AV
SOUND
TURBO
POWER ON
PICTURE
ADJ
MPX
IN-START
EXIT
CH+
APC(PSM)
MULTIMEDIA
VOL-
VOL+
ENTER
ASC(SSM)
FRONT-AV
CH-
OP1
OP2
OP3
OP4
PIP CH-
PIP CH+
PIP SWAP
PIP INPUT
EYE
MENU
IN-STOP
STILL
TIME
SIZE
MULTI PIP
POSITION
MODE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
PIP
0
TILT
LG
ADJUST REMOCON

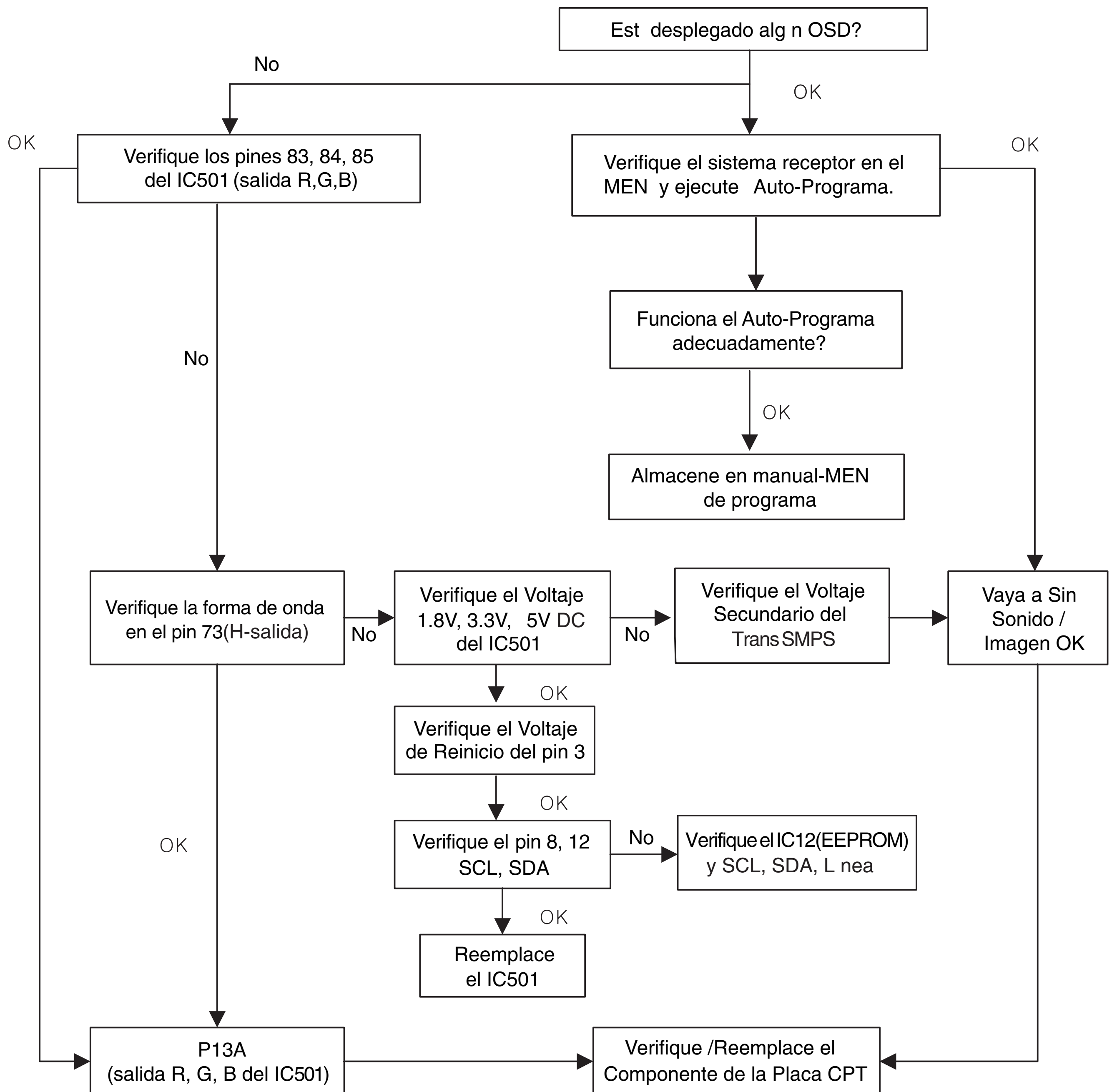
BÚSQUEDA DE FALLAS





NO HAY BARRIDO(2/2)




Sin Imagen / Sin Sonido
Est desplegado alg n OSD?
No
OK
OK
Verifique los pines 83, 84, 85 del IC501 (salida R,G,B)
Verifique el sistema receptor en el MEN y ejecute Auto-Programa.
OK
Funciona el Auto-Programa adecuadamente?
No
OK
Almacene en manual-MEN de programa
Verifique la forma de onda en el pin 73(H-salida)
No
Verifique el Voltaje 1.8V, 3.3V, 5V DC del IC501
No
Verifique el Voltaje Secundario del Trans SMPS
Vaya a Sin Sonido / Imagen OK
OK
Verifique el Voltaje de Reinicio del pin 3
OK
OK
Verifique el pin 8, 12 SCL, SDA
No
Verifique el IC12(EEPROM) y SCL, SDA, L nea
OK
Reemplace el IC501
P13A (salida R, G, B del IC501)
Verifique /Reemplace el Componente de la Placa CPT

Est reo AV / MONO Modelo

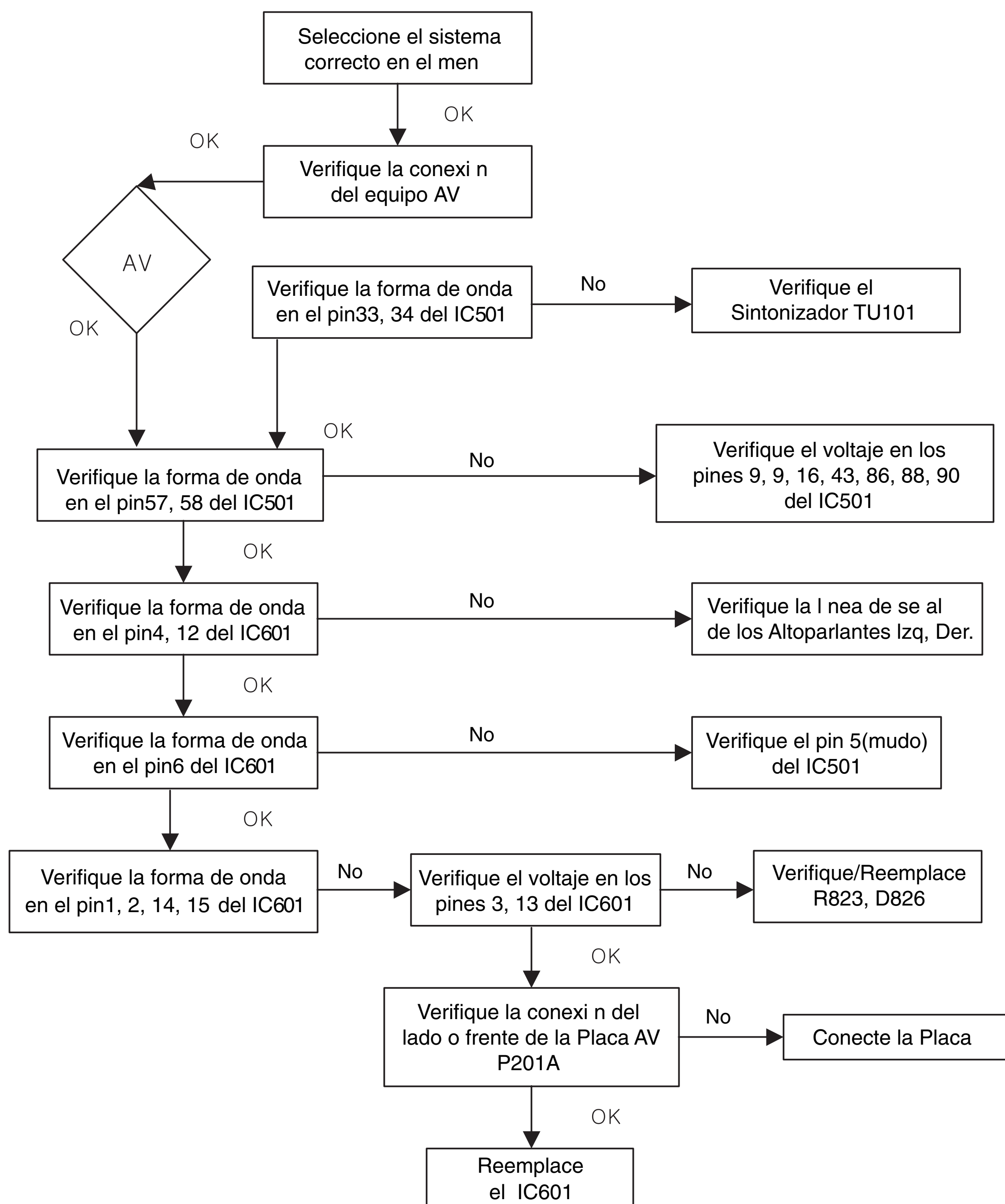
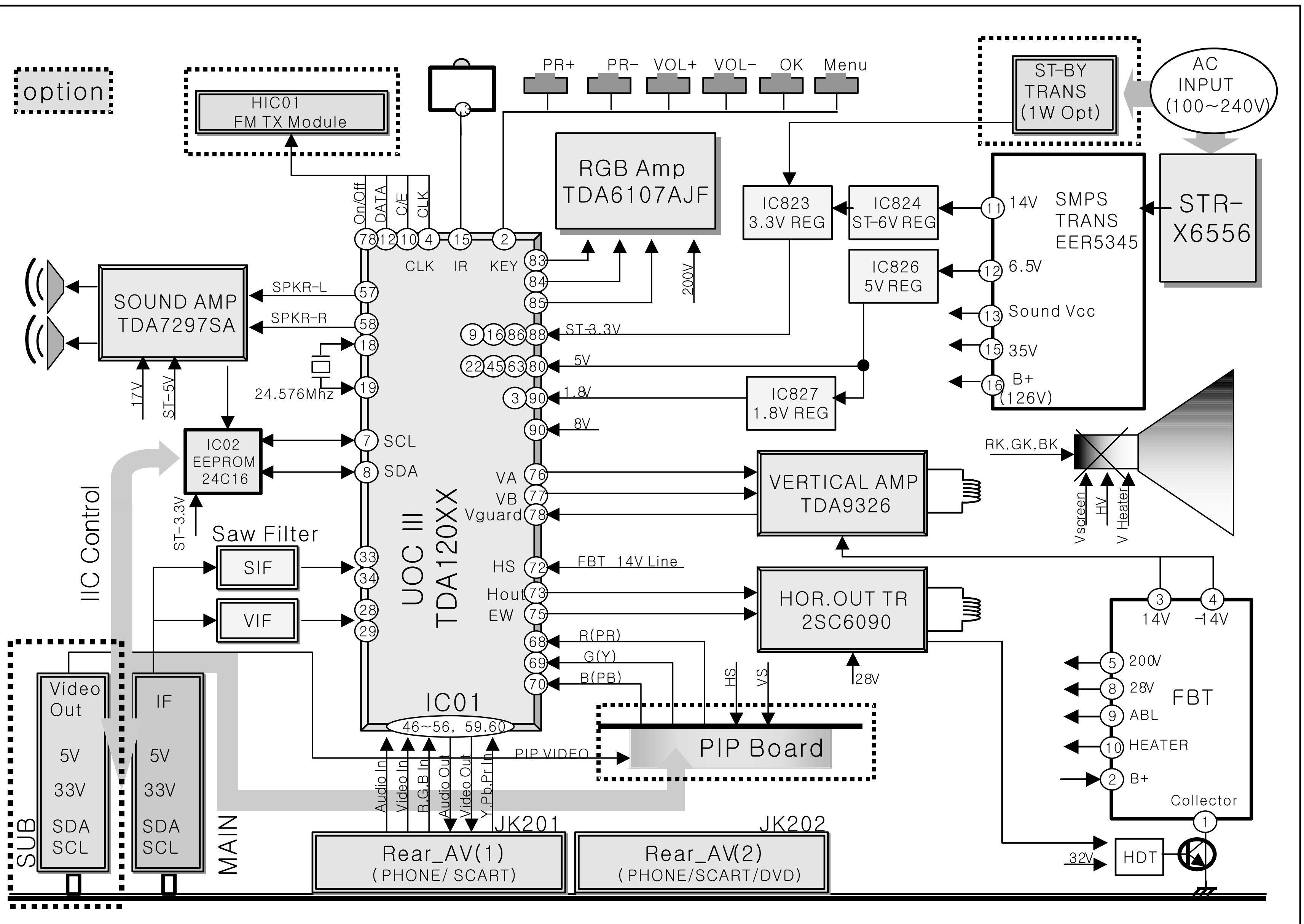
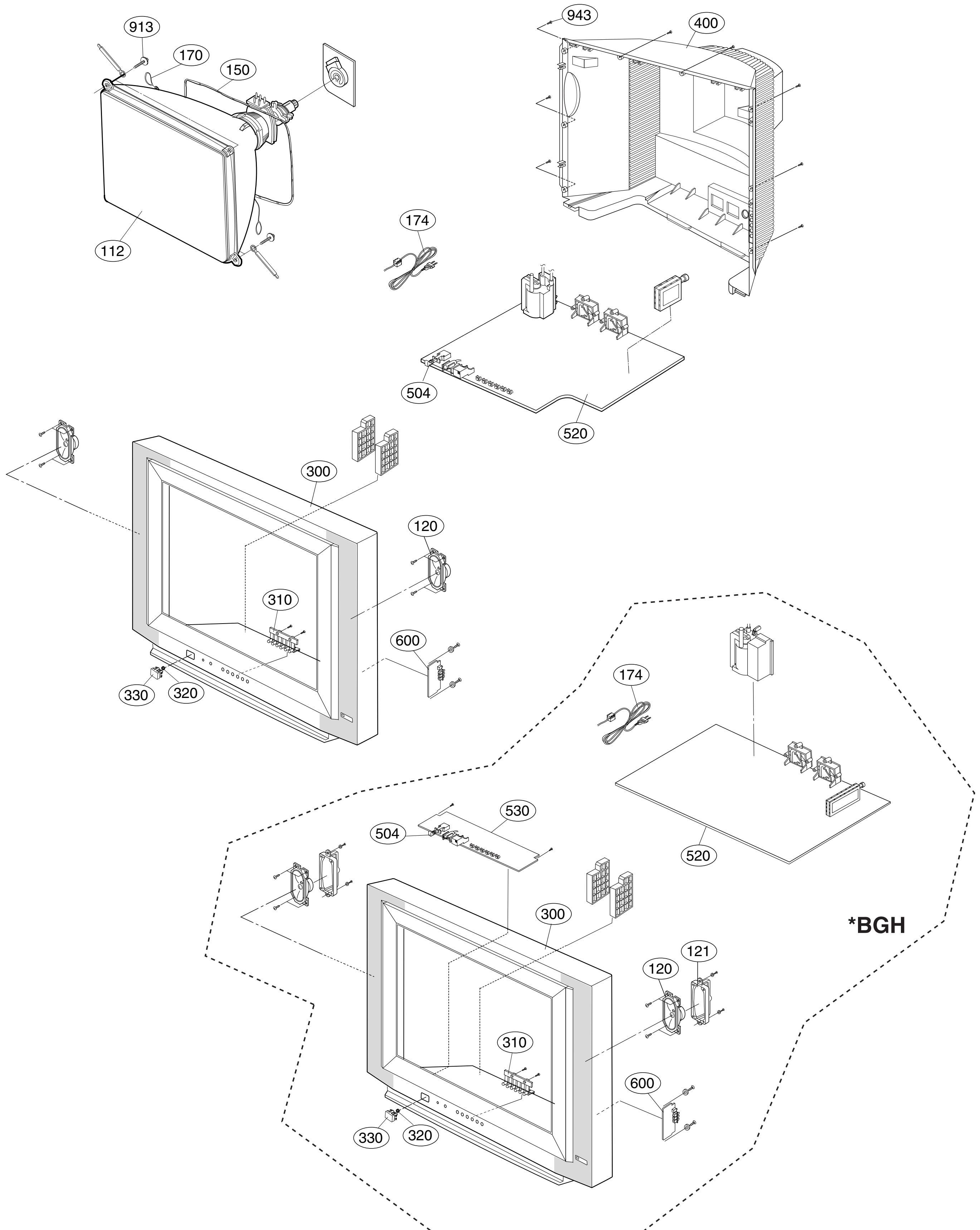


DIAGRAMA EN BLOQUE



VISTA EN DESPIECE



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	6335V29020C	CPT,ITC A68QCU770X54 K(+0.20G) 0G LG PHILIPS GOMEZ
	6335V29020B	CPT,ITC A68QCU770X54 M(+0.30G) 0G LG PHILIPS GOMEZ *LGEMS
	6335V29029H	CPT,ITC *BGH
	6335V29020O	CPT,ITC A68QCU770X54 K(+0.20G) 0G *LGEPS
120	EAB30829001	Speaker,Full Range
	EAB30823901	Speaker,Full Range H115/090501A. FERRITE 7W 8OHM 82DB 170HZ
121	4810900054A	Bracket,MOLD PP SPEAKER 21FC1 MC049B PP LGESY LOCAL
150	6140VC2007F	Coil,Degaussing 16OHM AL 55T 0.65mM SQUARE 29INCH
170	170-844K	Drawing,Assembly CPT EARTH UL1015 AWG22-TBC
174	174-019P	Power Cord Assembly,YFH-800-02 2.13M 400MM 125V
	6410VWL001G	Power Cord Assembly,KJP-173 - 2.2M 250MM 250V
300	3091V00797D	Cover Assembly,29FX5BK-LG CW62A 29 LGERS LOCAL ASSY
	3091V00797E	Cover Assembly,29FX5BL-LG CW62A 29 LGERS LOCAL ASSY
	3091V00851Q	Cover Assembly,29FX5BL-LG CW62A 29 SY-B.G.H CKD SY TOOL
	30919E0020E	Cover Assembly,29FX5A-LA BRAND MC049A LGEAZ LOCAL
310	5020V01070A	Button,MOLD ABS CONTROL RP-29FX50 ABS, HF-380 6KEY .
	5020V01113A	Button,MOLD ABS CONTROL 29FX5 ABS 6KEY LGESY LOCAL
	5020900014B	Button,CONTROL 29FX5R ABS, HF-380 6KEY LGEAZ LOCAL
320	320-062E	Spring,CUTTING STSC304 KNOB
330	5020V01071A	Button,MOLD ABS POWER RP-29FX50 ABS, HF-380 1KEY .
	5020V01114A	Button,MOLD ABS POWER 29FX5 ABS 1KEY LGESY LOCAL
	5020900013B	Button,POWER 29FX5R ABS, HF-380 1KEY LGEAZ LOCAL
400	3809V00533E	Cover Assembly,29FX4CL-LG CW62A 29 LGERS LOCAL ASSY
	3809V00609M	Cover Assembly,29FX5BL-LG CW062A 29 LGESY-B.G.H CKD SY TOOL
	3809900118F	Cover Assembly,29FX5CL-LG 2PHONE SY-AZ,AZ LOCAL,CW62A
504	351-012A	Link,MOLD ABS POWER 5.5*18 ABS, HF-380 .
	351-008A	Link,MOLD ABS POWER S/W
520	EBR30019105	PCB Assembly,Main 29FX5BK-LG LGERS CKD
	EBR30019104	PCB Assembly,Main 29FX5BL-LG LGERS CKD
	EBR30647301	PCB Assembly,MAIN1 M.I CW62A 29FX5BL-LG NWGLLCK SY-CKD BGH
	EBR30998706	PCB Assembly,Main CW62A 29FX5CL-LG .NWPLLCZ SY-AZ—PANAMA
530	EBR30424801	PCB Assembly,SUB M.I CW62A 29FX5 POWER+CONT SY-CKD
	EBR34034005	PCB Assembly,Sub 29FX5CL-LG .NWPLLCZ POWER CONT SY-AZ—PANAMA
600	EBR30040902	PCB Assembly,Sub,SIDE AV(FX4) CW62A M.I LGERS CKD
	EBR30424501	PCB Assembly,SUB M.I CW62A 29FX5 SIDE AV SY-CKD
	EBR34034006	PCB Assembly,Sub CW62A 29FX5CL-LG .NWPLLCZ SIDE AV SY-AZ—PANAMA
912	332-240B	Screw,Customzied 4MM 16MM - FZY
913	332-229H	Screw,Customzied HEX + - 40MM
943	1PTF0403116	Screw,Taptite TH + P 4MM 16MM SWRCH FZB

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RUN DATE : 2007.1.31

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
IC12	0IAL241610B	AT24C16A-10PI-2.7 16KBIT 8P
IC301	0IPMGPH002A	TDA4863A 9.0VTO30.0V - 3.2W 7P
IC302	0IKE455800E	KIA4558 36V_+-18V 8P
IC501	EAN30092801	UOC3 TDA12041PQ/N1F40
IC601	0ILNR00189A	TDA7297SA 6TO18V 0 0.10% 15P
IC802	0ILI817000G	LTV-817M-VB 6V 35V 35V 50MA 100NA 600
IC810	0IPMG78443A	STR-X6556 16.2TO19.4V 7P
IC823	0IMCRAU004A	S1117-33PIC 4.8TO12V 3.3V 3P
IC824	0IMCRKE020A	KIA78S06P 8.1TO21V 6V 3P
IC826	0IMCRKE018A	KIA78R05API 6TO12V 5V 4P
IC901	0IPRP00747A	TDA6107AJF 180TO210V 6mA 9P
Q602	0IFA754207A	KA75420ZTA 0.3TO15V 4.2V 200MW 3P
Q830	EAN33533101	KIA431A-AT/PF 2.47TO2.52V
TRANSISTOR		
Q11	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V
Q1106	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) -5V -50V
Q201	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) -5V -50V
Q202	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q301	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) -5V -50V
Q302	0TR205900AB	KTD2059-Y NPN 5V 100V 100V
Q303	0TR127409AB	KTA1274-Y PNP -5V -80V
Q401	0TRSA10005A	2SC6090LS NPN 5V 1.5KV 700V
Q402	0TR437000BA	KTC4370A-Y NPN 5V 180V
Q502	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) -5V -50V
Q503	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q504	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q505	0TR127009AA	KTA1270-Y(KTA562TM) PNP -5V
Q506	0TR127009AA	KTA1270-Y(KTA562TM) PNP -5V
Q603	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q803	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V - 50V
Q804	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q805	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V - 50V
Q806	0TR127409AB	KTA1274-Y PNP -5V -80V
Q809	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q810	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q811	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V
Q840	0TR421009CA	BF421 PNP -5V -0.3KV -0.3KV -0.05A
DIODE		
D1	0DL530000AC	HI-I530A 5MM 1.7V 100MA
D101	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA
D11	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA
“	0DS141489AB	1N4148 1V 100V
D1101	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA
D301	0DD400509AA	1N4005 600V 1.1V 5UA 30A
“	0DRDC00014M	1N4005 600V 1.1V 5UA
D302	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA
D403	0DRSA00211A	FMV-205GUR 1.7KV 1.7V 50UA
D403	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
D405	0DRDC00014D	RGP15J 600V 1.3V 5UA 50A
D406	0DRDC00014D	RGP15J 600V 1.3V 5UA 50A
D407	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D414	0DRDC00014D	RGP15J 600V 1.3V 5UA 50A
D444	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D606	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA
D815	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA
D818	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D820	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D823	EAH30560501	SFAF504G 200V 975MV 10UA
D826	EAH30560501	SFAF504G 200V 975MV 10UA
D828	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D829	0DRDC00014G	RU4AM 600V 1.3V
D845	0DZ150009BG	Zener,GDZJ15B 15V
D846	0DRDC00014L	UF4005 600V 1.7V 10UA
D847	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D901	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D902	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D903	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
“	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V
D904	0DRDC00014E	1N4004A 400V 1.1V 5UA
DB801	0DRTW00131C	TS6P05G 600V 1V 5UA 150A
LD1101	162-002B	LED,DL-13RA ROUND 4.7MM
ZD101	0DZ330009DG	Zener,GDZJ33B 33V
ZD401	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
ZD402	0DZ120009AF	Zener,MTZJ12B 12V
“	0DZ120009BG	Zener,GDZJ12B 12V
ZD501	0DZ510009AK	Zener,GDZJ5.1B 80OHM
ZD502	0DZ820009BF	Zener,GDZJ8.2B 20OHM
ZD601	0DZ820009BF	Zener,GDZJ8.2B 20OHM
ZD827	0DZ750009BE	Zener,GDZJ7.5B 20OHM
ZD910	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
ZD911	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
ZD912	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
CAPACITOR		
C1	0CE336DF618	33uF 20% 16V
C103	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20%
C107	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20%
C108	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20%
C109	0CE226DK618	SMS5.0TP50VB22M 22uF 20%
C1103	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20%
C1112	0CQZVBK002C	PCX2 335 91592 0.22uF 10%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C112	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20%
C113	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20%
C15	0CN4710K519	470pF 10% 50V
C17	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20%
C201	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22uF 20%
C202	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C203	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%
C204	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C205	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%
C206	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%
C207	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C208	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22uF 20%
C209	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C21	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20%
C210	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%
C212	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%
C213	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C214	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%
C215	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C303	181-091D	DEHR33A102KN2A 1nF 10%
C304	0CE107DK618	EGR107M050T6G1G11G 100uF 20%
C306	0CF1541L438	PCMT 365 76154 150nF 5%
C308	0CE476DK618	SMS5.0TP50VB47M 47uF 20%
C309	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C310	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10nF 10%
C402	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20%
C403	0CK1520W515	DCM152K30Y5PL6FJ5A 1.5nF 10%
C404	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20%
C405	181-091Y	LRYM28681KXA 680pF 10%
C408	0CE685BK652	KM5.0MC50VBBP-S6.8M 6.8uF 20%
C411	0CE105BR618	ESM105M250T1G5E11G 1uF 20%
C412	181-038K	MPP564J2ED 560nF 5%
C413	0CK2220W515	DCM222K34Y5PL6FJ5A 2.2nF 10%
C414	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270pF 10%
C415	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000uF 20%
C416	181-009R	PPN223K2DH 22nF 10%
C417	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270pF 10%
C419	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000uF 20%
C420	181-010A	PPN223J2GH 22nF 5%
C421	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270pF 10%
C422	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20%
C423	0CE107DJ618	SMS5.0TP35VB100M 100uF 20%
C427	0CF2231Y460	PCMP389 62223 0.022uF 5%
C463	0CF20312460	PCMP384 92203 0.02uF 5%
C501	0CF2241L438	PCMT 365 76224 220nF 5%
C502	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20%
C503	0CQ6821N509	PEI682K2AT 6.8nF 10%
C504	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20%
C505	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C506	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10nF 10%
C509	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20%
C510	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C512	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C513	0CE337DD618	SMS5.0TP10VB330M 330uF 20%
C519	181-007F	ECQV1H224JZ3 220nF 5%
C530	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10%
C532	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5%
C533	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C535	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5%
C536	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C538	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5%
C540	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5%
C542	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C544	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5%
C546	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C547	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5%
C548	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10%
C553	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C554	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20%
C556	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C557	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C558	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C559	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C561	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39nF 10%
C562	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39nF 10%
C563	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%
C564	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20%
C569	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C570	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20%
C571	0CE336DD618	EGR336M010T1G1C11G 33uF 20%
C572	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10%
C573	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5%
C574	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5%
C575	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5%
C576	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C577	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20%
C578	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C579	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20%
C580	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C581	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20%
C584	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C585	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20%
C586	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20%
C587	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20%
C590	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20%
C591	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+80%
C592	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20%
C594	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10nF 10%
C595	181-301C	NPP100V154J10F 150nF 5%
C596	0CN2230H949	RH TP050 F223Z-B-B 22nF -20TO+80%
“	0CN1040K949	100nF -20TO+8
C597	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20%
C599	0CN2230H949	RH TP050 F223Z-B-B 22nF -20TO+80%
C602	0CE108DH618	100uF 20% 25V

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C603	0CF2241L438	PCMT 365 76224 220nF 5%
C604	0CN6810K519	RH UP050 B681K-B-B 680pF 10%
C605	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20%
C607	0CE476DH618	SMS5.0TP25VB47M 47uF 20%
C609	0CN6810K519	RH UP050 B681K-B-B 680pF 10%
C611	0CF2241L438	PCMT 365 76224 220nF 5%
C807	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10%
C808	0CE477BH618	ESM477M025T1G5H15G 470uF 20%
C809	0CE228BF618	ESM228M016T1G5K25G 2200uF 20%
C811	0CE335CK636	ERN335M050T1G5C11G 3.3uF 20%
C812	0CK47101515	DCH471K26Y5PN6FJ5A 470pF 10%
C813	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20%
C814	181-091W	LRYM27471KX1A 470pF 10%
C816	0CE227DP61A	EGR227M160T1G1M32G 220uF 20%
C818	0CQ2231N509	PEI223K2AT 22nF 10%
C821	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10%
C822	0CE108DD618	SMS5.0TP10VB1000M 1000uF 20%
C823	181-120K	SDE222M16FS1 2.2nF 20%
C826	0CE108DD618	SMS5.0TP10VB1000M 1000uF 20%
C827	0CQZVBK002C	PCX2 335 91592 0.22uF 10%
C829	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20%
C830	0CE3386H610	EGR338M025K6G1M26G 3300uF 20%
C833	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10%
C834	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10%
C835	0CQZVBK002A	PCX2 335 M9729 0.1uF 20%
C836	0CK4710W515	470pF 10% 500V
C837	0CE337KV6A0	LTW337M450S1A5S45G 330uF 20%
C838	0CE227BK618	ESM227M050T1G5H17G 220uF 20%
C839	0CE106DH618	SMS5.0TP25VB10M 10uF 20%
C840	0CE226BK618	22uF 20% 50V
C841	181-011B	MPPS102J3VD 1nF 5%
C842	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3nF 10%
C843	181-007C	ECQV1H104JZ3 100nF 5%
C844	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10nF 10%
C846	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20%
C848	0CE107CQ650	100uF 20% 200V
C849	0CE477DD618	EGR477M010T6G1G11G 470uF 20%
C851	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10%
C858	181-091X	LRYM27561KXA 560pF 10%
C901	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20%
C903	181-033S	DCH122K39Y5PP7VK7A 1.2nF 10%
C904	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20%
C908	0CH3104P56C	C4532X7R2J104KT 100nF 10%
C910	0CN5610K519	RH UP050 B561K-B-B 560pF 10%
COIL & TRANSFORMER		
J549	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L102	0LA0102K139	Inductor,LAL04TB100K 10UH 10%
L401	150-717J	Coil,Choke 560uH
L402	6140VE0001J	Coil,Linearity 20uH
L501	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L503	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L504	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
L505	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L506	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L507	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L511	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L514	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L548	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L801	150-C02E	Coil,Choke 50uH
T401	151-C02M	Transformer,Linear EI19 10V
T402	6174V-5003L	Transformer,FBT BSC28-N2334 115V
“	6174917004A	Transformer,FBT BSC28-3965N
T801	61709MC003C	Transformer,Switching EER4942 300UH
CONNECTOR & WAFER		
C1	387-907J	Harness,Single 500mM - 1P
C2	387-916S	Harness,Single 1100mM - 1P
C3	6631V25014D	Harness,Single 2.50MM 2P
C4	6631V25034E	Harness,Single 2.50MM 2P
P101	366-932B	Conector,Wafer 3P 2.50MM
“	366-921B	Conector,Wafer 3P 2.54MM
P103	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P13A	366-921G	Conector,Wafer 8P 2.50MM
P14A	366-921F	Conector,Wafer 7P 2.50MM
P201A	366-921E	Conector,Wafer 6P 2.50MM
P201B	387-A06J	Harness,Single 2.50MM 6P
P401	366-043K	Conector,Wafer 4P 10.00MM
P403A	6631V25A16G	Harness,Single 2.50MM 4P
P601	366-921B	Conector,Wafer 3P 2.54MM
P602	366-921C	Conector,Wafer 4P 2.54MM
P801A	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P801B	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P802A	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P802B	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P901	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P902B	387-A08J	Harness,Single 2.50MM 8P
P903	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
PF01	387-B04C	Harness,Single 2.50MM 4P
JACK		
JK1203	6613V00004Q	Jack,RCA PJ6054Q 14.0MM
“	6613V00004B	Jack,RCA PJ6054B 14.0MM
JK201	6612VJH011K	Jack,RCA PPJ109K 15MM
JK202	6612VJH011L	Jack,RCA PPJ109L 15MM
RESISTOR		
C217	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W
C219	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W
FR403	0RP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10% 1/2W
FR404	0RP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10% 1/2W
FR405	0RP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10% 1/2W
FR901	0RF0680K607	0.68OHM 5% 2W
J230	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
J231	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
J234	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
J564	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
J565	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
J574	0RD1002F609	10KOHM 5% 1/6W
J581	0RD2200F609	220OHM 5% 1/6W
L203	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
L208	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
L214	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
L215	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W
L216	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
L217	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W
L510	0RD0222A609	RDM92T1J22R0 22OHM 5% 1/2W
R101	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/6W
R103	0RD2202F609	RD-96T1J22K0 22KOHM 5% 1/6W
R11	0RD3601F609	RD-96T1J3K60 3.6KOHM 5% 1/6W
R110	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R111	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R1110	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R112	0RD6802F609	RD-96T1J68K0 68KOHM 5% 1/6W
R1136	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R1143	0RD3300F609	RD-96T1J330R 330OHM 5% 1/6W
R1145	0RD1201F609	RD-96T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/6W
R1146	0RD3601F609	RD-96T1J3K60 3.6KOHM 5% 1/6W
R1147	0RD1501F609	1.5KOHM 5% 1/6W
R1148	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W
R1149	0RD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W
R1150	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W
R117	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W
R12	0RD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W
R13	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W
R14	0RD2001F609	RD-96T1J2K00 2KOHM 5% 1/6W
R15	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W
R16	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W
R17	0RD3300F609	RD-96T1J330R 330OHM 5% 1/6W
R18	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R201	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R202	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W
R203	0RD0682F609	RD-96T1J68R0 68OHM 5% 1/6W
R212	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W
R213	0RD1201F609	RD-96T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/6W
R216	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R217	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R22	0RD1201F609	RD-96T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/6W
R220	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W
R221	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R225	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R226	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R227	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R228	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R23	0RD0151A609	RDM92T1J1R50 1500MOHM 5% 1/2W
R251	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W
R252	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R253	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R301	0RD2701F609	RD-96T1J2K70 2.7KOHM 5% 1/6W
R303	0RD2400A609	RDM92T1J240R 240OHM 5% 1/2W
R304	0RD0561A609	RDM92T1J5R60 5600MOHM 5% 1/2W
R306	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W
R308	0RN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W
R309	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R310	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R314	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R316	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R317	0RD2402F609	RD-96T1J24K0 24KOHM 5% 1/6W
R318	0RN2001F409	RN-96T1F2K00 2KOHM 1% 1/6W
R319	0RN3902F409	RN-96T1F39K0 39KOHM 1% 1/6W
R320	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R321	0RD0561A609	RDM92T1J5R60 5600MOHM 5% 1/2W
R322	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W
R323	0RD2702F609	RD-96T1J27K0 27KOHM 5% 1/6W
R324	0RD4700F609	RD-96T1J470R 470OHM 5% 1/6W
R325	0RD2701A609	RDM92T1J2K70 2.7KOHM 5% 1/2W
R326	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W
R328	0RN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W
R331	0RN0471H509	RN-92T1G4R70 4700MOHM 2% 1/2W
R332	0RN0471H509	RN-92T1G4R70 4700MOHM 2% 1/2W
R403	0RD5600A609	RDM92T1J560R 560OHM 5% 1/2W
R404	0RP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10% 1/2W
R405	0RX3300K618	S M L02R0J330R 330OHM 5% 2W
R407	0RD0332A609	RDM92T1J33R0 33OHM 5% 1/2W
R408	0RD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5% 1/6W
R409	0RS2002H609	RS-92T1J20K0 20KOHM 5% 1/2W
R410	0RS5602H609	RS-92T1J56K0 56KOHM 5% 1/2W
R411	0RS1001H609	RS-92T1J1K00 1KOHM 5% 1/2W
R412	0RD3901A609	3.9KOHM 5% 1/2W
R415	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W
R417	0RD5103F609	RD-96T1J510K 510KOHM 5% 1/6W
R433	0RS1801K619	SMR02R1J1K8R 1.8KOHM 5% 2W
R435	0RS2200K607	RSD02T3J220R 220OHM 5% 2W
R438	0RS0221K619	SML02R0J2R20 2200MOHM 5% 2W
R440	0RMZVBK002D	RSR05V-J15K0 15KOHM 5% 5W
R448	0RS0221K619	SML02R0J2R20 2200MOHM 5% 2W
R506	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R507	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R509	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R510	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R511	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W
R512	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W
R517	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R518	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R519	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R521	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R534	0RD1504F609	CR1/8TB1M5J 1.5MOHM 5% 1/8W
R535	0RD1202F609	12KOHM 5% 1/6W
R536	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R537	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R538	0RD1803F609	RD-96T1J180K 180KOHM 5% 1/6W
R539	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W
R540	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R543	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R545	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W
R547	0RD1203F609	RD-96T1J120K 120KOHM 5% 1/6W
R548	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W
R549	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W
R550	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R551	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R552	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R553	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R554	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W
R555	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W
R556	0RN3902F409	RN-96T1F39K0 39KOHM 1% 1/6W
R557	0RD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W
R558	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R561	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R563	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W
R566	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W
R567	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W
R568	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W
R569	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R572	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R576	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W
R577	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W
R580	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R581	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R582	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R583	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R584	0RD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5% 1/6W
R585	0RD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5% 1/6W
R591	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R592	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R595	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W
R606	0RD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5% 1/6W
R608	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R611	0RD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W
R612	0RD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5% 1/6W
R613	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W
R616	0RD3003F609	RD-96T1J300K 300KOHM 5% 1/6W
“	0RD8202F609	82KOHM 5% 1/6W
R617	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R618	0RD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5% 1/6W
R619	0RD3003F609	RD-96T1J300K 300KOHM 5% 1/6W
“	0RD8202F609	82KOHM 5% 1/6W
R801	0RN2702F409	RN-96T1F27K0 27KOHM 1% 1/6W
R811	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W
R812	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R813	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R816	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R817	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R819	0RP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10% 1/2W
R820	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W
R821	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R822	0RP0020J809	SPF01T1MR020 20MOHM 20% 1W
R823	0RP0020J809	SPF01T1MR020 20MOHM 20% 1W
R824	0RD2701F609	RD-96T1J2K70 2.7KOHM 5% 1/6W
R825	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R826	0RD0472F609	RD-96T1J47R0 47OHM 5% 1/6W
R829	0RP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10% 1/2W
R830	0RN1803F409	RN-96T1F180K 180KOHM 1% 1/6W
R831	0RN2202F409	RN-96T1F22K0 22KOHM 1% 1/6W
R832	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/6W
R834	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W
R835	0RKZVTA001C	RN-92T1J8M20 8.2MOHM 5% 1/2W
R836	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W
R837	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W
R838	0RD2200A609	RDM92T1J220R 220OHM 5% 1/2W
R841	0RF0201K607	FNS02T3J2R00 2OHM 5% 2W
R842	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W
R843	0RD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5% 1/6W
“	0RD2203A609	220KOHM 5% 1/2W
R844	0RD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5% 1/6W
R845	0RD0471F609	RD-96T1J4R70 4700MOHM 5% 1/6W
R847	0RD3900F609	RD-96T1J390R 390OHM 5% 1/6W
R848	0RX1003K618	S M L02R0J100K 100KOHM 5% 2W
R849	0RX1003K618	S M L02R0J100K 100KOHM 5% 2W
R850	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W
R851	0RD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5% 1/6W
R852	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W
R853	0RX0101K618	1OHM 5% 2W
R858	0RKZVTA001K	RN-92T1J470K 470KOHM 5% 1/2W
R859	0RD1002A609	RDM92T1J10K0 10KOHM 5% 1/2W
R860	0RF0201K607	FNS02T3J2R00 2OHM 5% 2W
R861	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W
R901	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W
R902	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W
R903	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W
R906	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W
R907	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W
R908	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W
R909	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W
R910	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W
R911	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W
R912	0RD2204A609	RDM92T1J2M20 2.2MOHM 5% 1/2W
R920	0RD4703A609	RDM92T1J470K 470KOHM 5% 1/2W
R925	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W

SPARK GAP

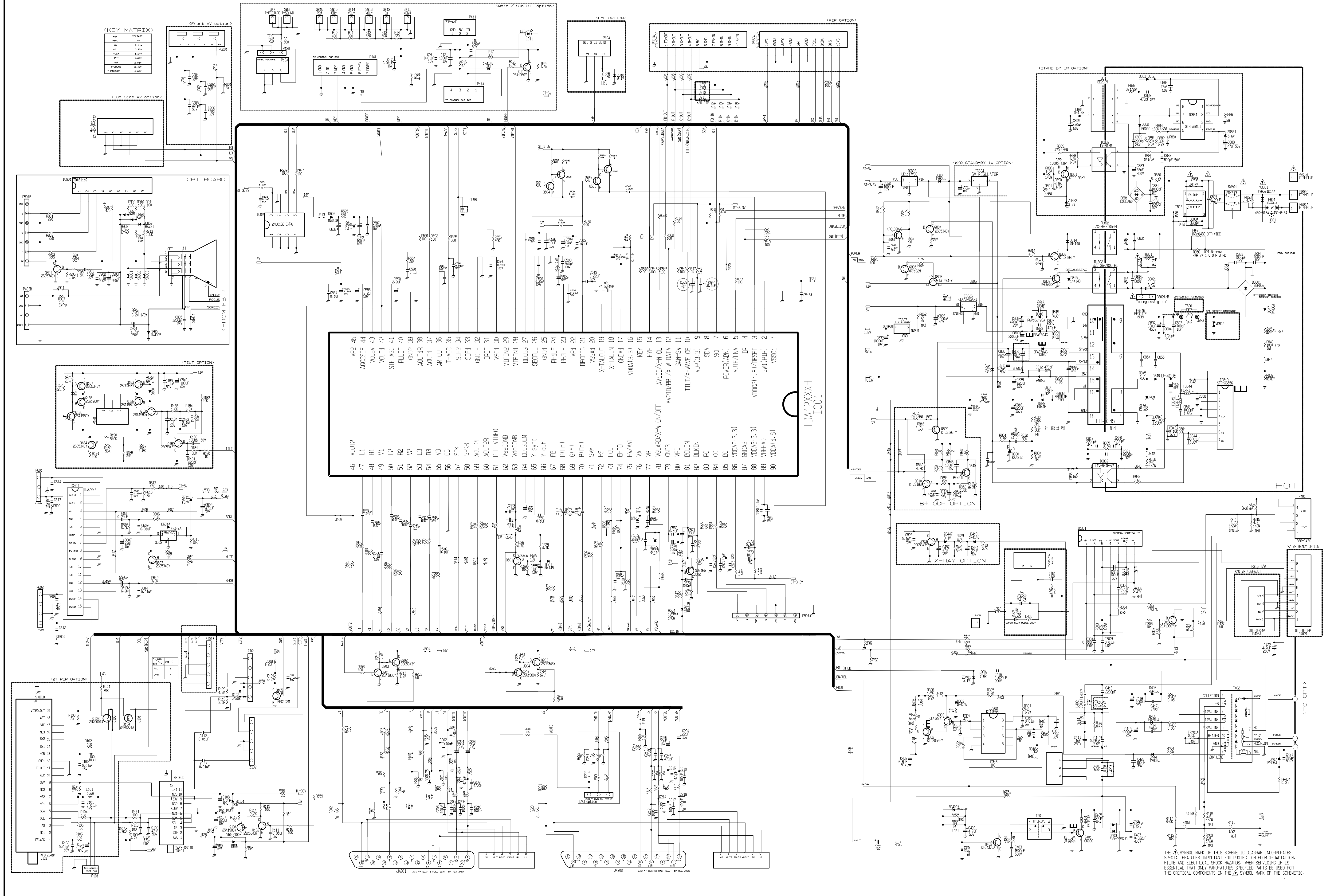
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
SG901	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23
SG902	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23
SG903	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

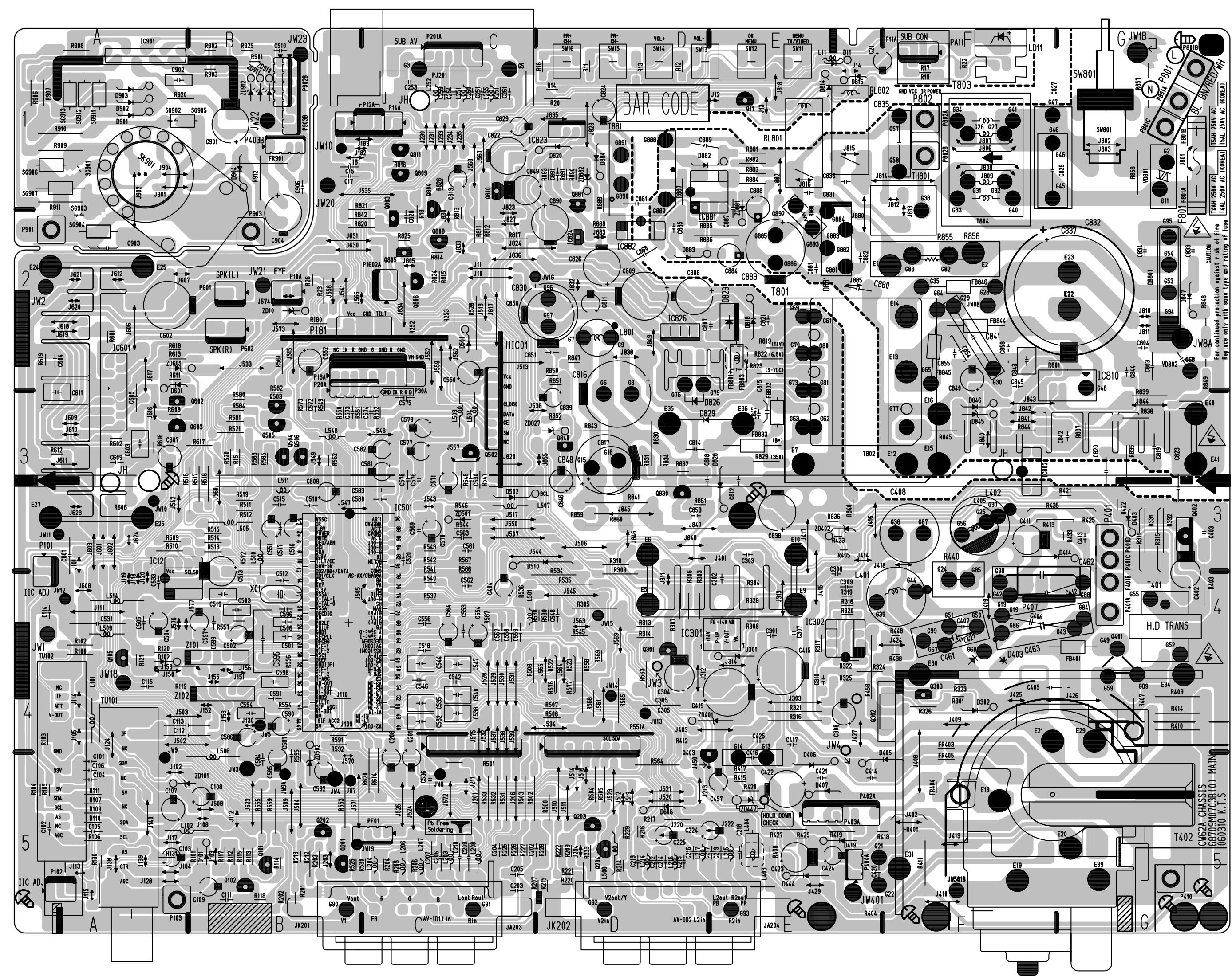
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
SG904	6918VAX002L	Spark Gap,SSA-122N-A1
SG911	6918VAX002K	Spark Gap,SSA-351M
"	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M
SG912	6918VAX002K	Spark Gap,SSA-351M
"	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M
SG913	6918VAX002K	Spark Gap,SSA-351M
"	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M
		SWITCH
SW11	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1101	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
"	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1102	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
"	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1103	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
"	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1104	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
"	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1105	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
"	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1106	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
"	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW12	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW13	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW14	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW15	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW16	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW801	6600VM1001A	Switch,Push Button SDKLA1
SWP801	6600M000056	Switch,Push Button KDC-A12-E
		FILTER & CRYSTAL
FB401	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB833	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB844	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB845	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB846	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
T1111	150-F09C	Filter,Line Noise 150-F09C 18MH
T803	150-F06T	Filter,Line Noise 150-F06T 20MH
"	150-F06U	Filter,Line Noise 150-F06U 20MH
X01	156-A01Z	Crystal,HC-49/U 24.576MHZ
Z101	EAM32823401	Filter,Saw M3953M30 45.75MHZ
Z102	EAM32325301	Filter,Saw M9260M30 45.75MHZ
		MISCELLANEOUS
F801	0FS4001B51D	Fuse,Time Delay 0218 004. GLASS 250V
F801A	430-813A	Holder,FUSE
F801B	430-813A	Holder,FUSE
FP801	0FS4001B53C	Fuse,Time Delay 0215 004. CERAMIC 250V
FP801A	430-813A	Holder,FUSE
FP801B	430-813A	Holder,FUSE
HIC01	68719ST881A	PCB Assembly,SUB T.T KSR-MX016
IC01	692792039AS	S/W,Firmware V3.18 830E

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
LD11	4930V00048A	Holder,LED ASSY
PA11	6726VV0006H	Receiver Module,TSOP2238NN1
PA1101	6712SCA226C	Receiver Module,KSM-913LG21T
R855	163-048A	Thermistor,NTC KL15L010 10OHM 15%
RL802	6920VB1001K	Relay,Contact JZC-36F-005-HL
SK901	6620VBC003A	Socket,CRT PCS030A 8P 15.24MM
TH801	163-058D	Thermistor,PTC J503P83D070M290X 14OHM 20%
TU101	6700NFNS11H	Tuner,Analog TAEA-H101D
"	6700NFNS11F	Tuner,Analog TAEA-H101F
VD1111	164-003G	Varistor,TVR14621 620V 10%
VD801	164-003G	Varistor,TVR14621 620V 10%
X1	6212VBK002A	Resonator,Ceramic ZTT3.64MGW
		ACCESSORIES
A1	38289U0026B	Manual,USER CW62A
A1	38289U0026C	Manual,USER CW62A LGEMS
A2	6710900016A	Remote Controller,CW62A
"	6710V00149E	Remote Controller

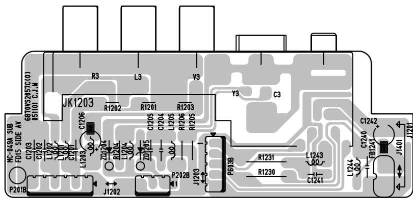
SCHEMATIC DIAGRAM OF CW62A



MAIN



SIDE A/V





P/NO : 38289S0054K

Jan., 2007
Printed in Korea